

## ABSTRAK

**APHIFAH ADAM.** Penentuan Kadar Flavonoid Pada Ekstrak Dan Fraksi Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl) (Dibimbing oleh **Asni Amin** dan **Risda Waris**)

Tumbuhan Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl) merupakan salah satu kelimpahan flora di Indonesia yang mempunyai kandungan kimia antara lain, flavonoid, fenol, tanin, alkaloid, saponin dan antioksid. Khasiat dari Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl) yaitu sebagai pembersih darah, anti radang tenggorokan, batuk, peluruh kencing (diuretik) dan rematik. Senyawa flavonoid dalam Daun Pecut Kuda diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70% kemudian dilakukan fraksinasi dengan menggunakan pelarut n-heksan dan etil asetat dan menggunakan metode kolorimetri untuk menentukan kandungan flavonoid pada ekstrak etanol dan fraksi Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl). Pada masing-masing ekstrak dilakukan uji secara kuantitatif dengan metode spektrofotometri UV-Vis. Absorbansi diukur pada panjang gelombang maksimum 430 nm menggunakan kuarsetin sebagai larutan standar. Nilai persen rendemen yang didapatkan secara berturut-turut pada ekstrak etanol 70%, fraksi n-heksan dan etil asetat yaitu 18,88% 2,55% dan 42,43%. Hasil pengujian kadar flavonoid ekstrak 70%, fraksi n-Heksan dan fraksi etil asetat secara berturut-turut adalah 5,27 mg QE/g ekstrak; 15,54 mg QE/g ekstrak; dan 0,99 mg QE/g ekstrak.

**Kata Kunci :** *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl., Flavonoid, Etanol, Fraksi n-heksan, Fraksi etil asetat.

## ABSTRACT

**APHIFAH ADAM.** Determination of Flavonoid Concentrations in Extracts and Fractions of Horsetail (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl) Leaves (Supervised by **Asni Amin** and **Risda Waris**)

Horsetail Leaf Plant (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl) is one of the abundance of flora in Indonesia which has chemical content, among others, flavonoids, phenols, tannins, alkaloids, saponins and antioxidants. Efficacy of the leaves of the Horse Whip (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl), namely as a blood purifier, anti-sore throat, cough, diuretic and rheumatism. Flavonoid compounds in the leaves of Pecut Kuda were extracted by maceration method using 70% ethanol solvent and then fractionated using n-hexane and ethyl acetate solvents and using the colorimetric method to determine the content of flavonoids in the ethanol extract and fractions of Horsetail Leaf (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl). Quantitative tests were carried out on each extract using the UV-Vis spectrophotometry method. The absorbance was measured at a maximum wavelength of 430 nm using quercetin as a standard solution. The percent yield values obtained respectively for 70% ethanol extract, n-hexane and ethyl acetate fractions were 18.88% 2.55% and 42.43%. The test results for the flavonoid content of the 70% extract, the n-hexane fraction and the ethyl acetate fraction were 5.27 mg QE/g extract respectively; 15.54 mg QE/g extract; and 0.99 mg QE/g extract.

**Keywords** : *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl., Flavonoids, Ethanol, n-hexane fraction, ethyl acetate fraction.

